المعا

and the second	
	م الأدائية
A	**

 :	لطالب	اسم ا	•
:	_	الصف	•

مهمة (1): الحديد



• لاحظ أحد صانعي التماثيل الحديدية تغير في لونها وتكون طبقة بنية اللون عليها وتأكل أجزاء منها بمرور الزمن.

• في ضوء العبارة السابقة أجب:

1- ما اسم الـمادة بنية اللون الـمتكونة علـى البوابة الحديدية ؟
2- هل يعتبر تكون تلك الـمادة تغيرًا فيزيائيًا أم كيميائيًا للمادة؟
3- اكتب مقترحًا حول كيفية الحفاظ على الحديد من التآكل.

مهمة (2) : شجرة البرتقال



- النباتات الخضراء تعتمد على ضوء الشمس في صنع غذائها لذلك ينصح بزراعة النباتات في مناطق يكون فيها ضوء الشمس قوى.
 - رتب الخطوات الأتية التي توضح عملية البناء الضوئي

شجرة البرتقال	ــى النبات :
	تمتص جذور النباتات الـماء والأملاح من التربة
لأوراق.	ينتقل الـماء والأملاح خلال أوعية النبات إلـى ا
يد الكربون.	تمتص أوراق النبات ضوء الشمس وثانى أكسب
ى ينتقل لباقى أجزاء النبات خلال نوع آخر	يصنع النبات غذائه وهو نوع من السكريات الذ
	من الأوعية كما يطلق غاز الأكسجين.



مهمة (3): انصهار الجليد



• لـوحظ ارتفاع درجات الحرارة الأرض فـى السنوات الأخيرة ، مما أدى إلـى انصهار جليد القطبين وتبخر كميات كبيره من الـماء.

• في ضوء العبارة السابقة أجب:

1- هل تتغير كتلة الثلج بعد انصهاره ؟ لـماذا ؟

3- صنف الـمواد التالية حسب حالتها الفيزيائية:







مهمة (4) : إعادة تدوير البلاستيك



• إعادة تدوير البلاستيك هو عملية إعادة تصنيع نفايات البلاستيك وإنتاجها كمواد خام يُعاد استخدامها مجددًا لـ منع تراكمها فـــى البيئة ومنع الضــرر اللاحـق بالكائنات الحية.

• في ضوء العبارة السابقة أجب:

1- أعطِ مثالًا على أحد الكائنات الحية التى تقوم بنفس دور إعادة التدوير فــى النظام البيئى.
2- اذكر أحد الكائنات الحية الـمتضررة من البلاستيك.
3- ما هي مقترحاتك حول استخدام مواد بديلة للبلاستيك لحماية النظام البيئي.





• تتعرض الشعاب الـمرجانية لكثير من الـمخاطر التى تهدد حياتها مثل تلـوث البحـار وهجمـات سرطانـات البحر والتغيرات الـمناخية.

أجب :	السابقة	لعبارة	ضوء ا	فی
	•	— •		9

الشعاب المرجانية	اطر السابقة علــى	1- ادكر اتر تلك الــمـد
	 	(أ) الطحالب

(ب) العوالق البحرية

(جــ) أسماك القرش

2- يعتبر سرطان البحر من الكائنات في النظام البيئي.

مهمة (6) : أسقف الـمنازل

• أجب :



1- السقف الذي أمامك في الصورة يوجد في مناخ

2- ما خصائص الـمواد التـى تصنع منها الأسقف الـمختلفة ؟

3- ما هي الـمواد التـى تصنع منها أسقف الـمناخ الصحراوى ؟ وما هي مميزاته ؟

.....

مهمة (7) : الجهاز الدورى



• الجهاز الدورى هو جهاز فى جسم الإنسان والحيوان مسؤول عن نقل الغذاء لجميع أجزاء الجسم.

• في ضوء العبارة السابقة أجب:

1- اذكر أوجه التشابه بين الجهاز الدورى في الإنسان وجهاز النقل في النبات.

 و	و	كب الجهاز الدورى من	2- يتــرك

ول كيفية الـمحافظة على الجهاز الدورى ؟	3- اذكر مقترحاتك ح
--	--------------------

.....



إجابة المهام الأدائية

١- إجابة مهمة (١) الحديد

- 1- صدأ الحديد (أكسيد الحديد).
 - 2- كىمىائىًا.
- 3- يمكننا طلاء الحديد لـمنع تعرضة للهواء والـماء وبالتالـي منع الصدأ.

2 - إجابة مهمة (2) شجرة البرتقال

- 1- تمتص أوراق النبات ضوء الشمس وثانى أكسيد الكربون.
 - 2- تمتص جذور النباتات الـماء والأملاح من التربة.
 - 3- ينتقل الماء والأملاح خلال أوعية النبات إلى الأوراق.
- 4- يصنع النبات غذائه وهو نوع من السكريات الذي ينتقل إلى باقى أجزاء النبات خلال نوع آخر من الأوعية ، كما يطلق غاز الأكسجين.

3- إجابة مهمة (3) انصهار الجليد

- (ج 1): لا تتغير، لان كتل الـمواد تظل ثابتة مع تغير حالتها الفيزيائية.
 - (جـ 2): الـميزان.
 - (جـ 3): حالة صلبة حالة غازية حالة سائلة.

4- إجابة مهمة (4) إعادة تدوير البلاستيلة

- 1- البكتيريا.
- 2- السلاحف البحرية الحيتان.
- 3- (أ) استخدام المعالق الخشبية بدلًا من البلاستيكية.
- (ب) استخدام الأكياس الورقية بدلًا من البلاستيكية.

5- إجابة مهمة (5) الشعايب المرجانية

- 1- (أ) لا تستطيع الطحالب القيام بعملية البناء الضوئي فتهلك وبالتالي تهلك باقى المستهلكات في الشبكة الغذائية البحرية.
 - (ب) ستفقد موطنها نتيجة هلاك الشعاب الـمرجانية بسبب التلوث.
 - (ج) تقل كمية الغذاء المتاحة مما يعرضها للخطر.
 - 2- الكانسة.

6- إجابة مهمة (6) أسقف المنازل

- 1- استوائي.
- 2- (أ) تكون متوفرة في البيئة تحمى المباني من الظروف المناخية السائدة.
 - (ب) تحمى المبانى من الظروف المناخية السائدة فى هذه البيئة.
 - 3- تصنع من الخرسانة ومواد البناء.
- مميزاته: مستوى شبه أملس يعكس الحرارة صيفًا ويحمى من الأمطار الـموسمية.

7- إجابة مهمة (7) الجهاز الدورى

- 1- كلاهما ينقل العناصر الغذائية.
- 2- القلب الدم الأوعية الدموية.
- 3- (أ) الأمتناع عن التدخين. (ب) المشي والحركة (ج) اتباع نظام غذائي مفيد.
 - (د) الحفاظ على الوزن. (هـ) إجراء فحوصات طبية بشكل منتظم.

الجميلة

نموذج (1)

(البوم في سلاسل الغذاء)

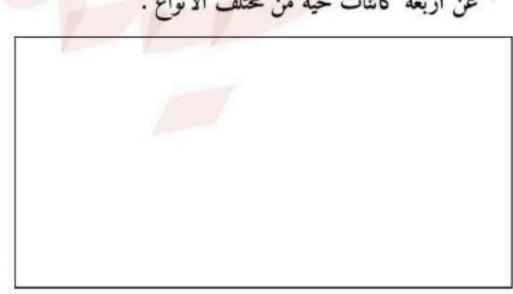
"تمتلك البومة بعض التعديلات البيئية التي تمكنها من إلتقاط الفريسة بسهولة والحصول على الطعام " اجب على السؤال التالى:



1_ من التكيف الهيكلي في البوم: أ) ضعف حاسة البصر ب) حاسة بصر قوية 2_توجد البومة فيجزء من سلاسل الغذاء: أ) أسفل ب) أعلى

> 3_ البوم منفي سلاسل الغذاء: أ) المنتجين ب) المستهلكين

4_ إنشاء سلسلة غذائية تحتوى على البومة وتشمل مالايقل
 عن أربعة كائنات حية من مختلف الانواع.



نموذج (2) (تأثير تغير المناخ على النظم البيئية)

"يعتبر الاحتباس الحرارة من الظواهر التي تهدد مظاهر الحياه على سطح الأرض وتسبب تغيرات مناخية شديدة مثل الجفاف والفيضانات التي تهدد الحياه في العديد من النظم البيئية "

اجب :

1_ الغاز المسئول عن الاحتباس الحرارة هو:
 أ) الاكسجين ب) ثانى أكسيد الكربون

2_ يؤدى ذوبان الجليد الى ارتفاع منسوب البحار والمحيطات

وهذا مثال على التغير :

أ) الفيزيائي ب) الكيميائي

3_ عنصر غير حى فى النظام البيئي لا يؤخذ فى الاعتبار حاجة

اساسية لإنبات بذور النبات :

أ) التربة ب) الهواء

4_ برأيك كيف يؤدى الجفاف الى تدمير السلاسل الغذائية فى النظام البيئى؟

.....

.....





نموذج (3) (تربية الأحياء المائية)

(من مقال بجريدة الأهرام) :

_ الزراعة المائية توفر 59٪ من مياه الرى وتتحدى الآفات بدون مبيدات .

 فى مصر خلال السنوات القليلة الماضية انتشرت فكرة الزراعة المائية أو الزراعة بدون تربة على نطاق محدود فى العديد من المدن فى المحافظات.

_ ربما لا يعرف الكثيرون أن الزراعة بدون تربة هى احد أنظمة الزراعة المائية لإنتاج الخضروات الورقية الخالية من الأمراض والمسدات.

يقصد بزراعة النباتات في الأوساط الزراعية حيث لا تكون
 التربة من ضمنها المكونات ، وتم تغذيتها بإستخدام محلول
 خاص يحتوى على العناصر الغذائية ضرورى لنمو النبات.



• اجب:

_ الزراعة المائية من الأساليب الحديثة والدليل على

: كل

1_ التربة هي واحدة من :

أ) الاحتياجات الأساسية للنبات

2_ يحصل النبات من التربة على :

أ) غاز ثاني أكسيد الكربون

ب) الماء والمغذيات

ب) الاحتياجات غير الأساسية للنبات

3_ ما أهمية غاز الأكسجين الناتج عن عملية التمثيل الضوئي التي يقوم بها النبات لصنع غذاءه ؟

.....

.....

الجميلة

نموذج (1)

(البوم في سلاسل الغذاء)

"تمتلك البومة بعض التعديلات البيئية التي تمكنها من إلتقاط الفريسة بسهولة والحصول على الطعام " اجب على السؤال التالى:



2_توجد البومة فىجزء من سلاسل الغذاء: أ) أسفل (ب) أعلى

3_ البوم منفي سلاسل الغذاء: أ) المنتجين (ب) المستهلكين

4_ إنشاء سلسلة غذائية تحتوى على البومة وتشمل مالايقل
 عن أربعة كائنات حية من مختلف الانواع.

عشب سے فأر بے ثعبان ہے بومة

نموذج (2) (تأثير تغير المناخ على النظم البيئية)

"يعتبر الاحتباس الحرارة من الظواهر التي تهدد مظاهر الحياه على سطح الأرض وتسبب تغيرات مناخية شديدة مثل الجفاف والفيضانات التي تهدد الحياه في العديد من النظم البيئية "

اجب :

1_ الغاز المسئول عن الاحتباس الحرارة هو:

2_ يؤدى ذوبان الجليد الى ارتفاع منسوب البحار والمحيطات

وهذا مثال على التغير :

الفيزيائي

3_ عنصر غير حي في النظام البيئي لا يؤخذ في الاعتبار حاجة

ب) الكيميائي

اساسية لإنبات بذور النبات :

التربة ب) الهواء

4_ برأيك كيف يؤدى الجفاف الى تدمير السلاسل

الغذائية في النظام البيئي؟

يؤثر الجفاف على الكائبات المنتجة التي شغذي عليها الكائبات

المستهلكة فيؤدى ذلك إلى انهيار الشبكة الغذائية بالكامل وتدمير

النظام البيئي بأكمله



سلسلة



غوذج (3) (تربية الأحياء المائية)

(من مقال بجريدة الأهرام) :

_ الزراعة المائية توفر 59٪ من مياه الري وتتحدى الآفات بدون مبيدات .

_ في مصر خلال السنوات القليلة الماضية انتشرت فكرة الزراعة المائية أو الزراعة بدون تربة على نطاق محدود في العديد من المدن في المحافظات.

_ ربما لا بعوف الكثيرون أن الزراعة بدون تربة هي احد أنظمة الزراعة المائية لإنتاج الخضروات الورقية الخالية من الأمراض والمبيدات.

_ يقصد بزراعة النباتات في الأوساط الزراعية حيث لا تكون التربة من ضمنها المكونات ، وتم تغذيتها بإستخدام محلول خاص يحتوي على العناصر الغذائية ضروري لنمو النبات.



_ الزراعة المائية من الأساليب الحديثة والدليل على

1_ التربة هي واحدة من :

أ) الاحتياجات الأساسية للنبات

2_ يحصل النبات من التربة على :

أ) غاز ثاني أكسيد الكربون

ب) الماء والمغذيات

ب) الاحتياجات غير الأساسية للنبات

 3_ ما أهمية غاز الأكسجين الناتج عن عملية التمثيل الضوئي التي يقوم بها النبات لصنع غذاءه ؟

يستخدم الإنسان والحيوان غاز الأكسجين في

عمليات التنفس والاحتراق.

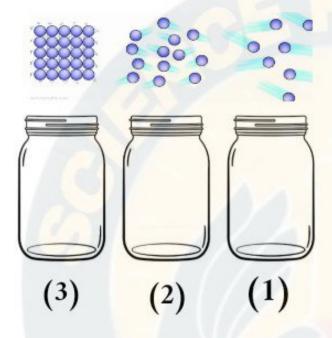
الصعيدي	جميلة	مس
0-11-		0

المهام الادائية (1)

• اسم الطالب

•الفصّل

_ وُضِعَت مادة صُلبة ومادة سائلة ومادة غازية فى اوعية منفصلة ، ولكن متطابقة . يتكون كل من المادة الصلبة والسائلة والغازية من نفس عدد الجسيمات بالضبط.



فى ضوء فهمك اجب عن السؤالين التاليين :

1_ فی ای وعاء تشغل الجسیمات أکبر حجم ؟

2_ ما الترتيب الصحيح لسرعة حركة جسيمات المادة من الاسرع للأبطأ٬؟

أ/ صلبة _ سائلة _ غازية

ب/ غازية _ صلبة _ سائلة

ج/ غازية _ سائلة _ صلبة

مس جميلة الصعيدى	(2) ئية (2)	المهام الا		
			الطالب لل	. اسم الفصر
	على كوكب الأرض مال الطاقة .	ت الحية الموجودة ض من خلال انت	سل جميع الكائنا ببعضها البع	až _
	ك	الحية التي امام	من الكائنات	
		· غذائية جاعلا ستهلك من الدر.		_1
		لك ثانوى :	اسد کائن مسته	 الا _2
	لا یتغیر ابدا حیث انه می کائن			3_ مو
	الى التربة مرة أخرى		8	4_ تعب
(حر _ الطحال	_ سہ طان البہ	ديدان الارض)

مس جميلة الصعيدى	المهام الادائية ا	
		 اسم الطالب الفصل
اغلق الوعاء . أي الصور		
بمات العطر الوعاء ؟	ئيف سيشغل جسي	التالية يوضح ك
(5)	(ب)	(1)
هی مادة رطبة ؟	ت المواد بالشكل ه	2_ای شکل جزیئار
	احدا لكل مادة ؟	3_اذكر استخداما وا

بملابس الانسان

المهام الادائية (4)

 الطالب	• اسم

•الفصّل

_ تختلف طريقة انتشار البذور، حيث ان بعضها تطفو على الماء او الانهار او البحيرات، او تنتقل نتيجة هبوب الرياح او ان تعلق بفراء الحيوانات او تأكلها الحيوانات وتخرج مع البراز.



فى ضوء ما فهمت ا<mark>جب عن</mark> السؤالين التاليين :

1_ ما الطريقة الانسب التيتنتقل بها بذور النبات بالشكل ؟

2_ فَكِّرَ لماذا يجب أن تنتقل البذور بعيدا عن نباتها الاصلى ؟

ی	بعيد	الم	بيلة	٦.	مس
			-		_

المهام الادائية (5)

• اسم الطالب

•الفصّل

1 وضعت جمیلة ماء فی کاتل ، و ترکته یغلی . أی موضع حرکة الجسیمات به تکون اسرع ؟



2-ماذا يحدث عند تجميع بخار الماء عند فوهة الكاتل مرة أخرى ؟

3_ فرضاً ان عدد جسيمات المادة (2) يساوى 100 من الجسيمات . كم يكون عدد جزيئات نفس المادة عند التجمد ؟

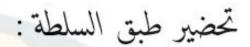
(أقل من 100 _ أكبر من 100 _ 100)

. 11	-1-	
الصعيدي	جميلة	مس

المهام الادائية (6)

 الطالب	اسم	•
	1	

•الفصٰل



إذا علمت ان مكونات طبق السلطة بالصورة امامك هي

2 حبة طماطم 2حبة خيار

1 حبة بصل 1 حبة فلفل.

وكانت كتلة كل مكون كما موضح بالجدول التالى :

الفلفل	البصل	الخيار	الطماطم
2 جم	4جم	7 جم	7 جم

1_ماهي كتلة الطماطم بعد خلط المكونات:

أقل من 7جم _ أكبر من 7جم _ 7 جم

2_ ما مجموع كتل المواد داخل طبق السلطة:

أقل من 20 جم _ أكبر من 20 جم _ 20 جم

مس جميلة الصعيدي

اجابة المهام الادائية

اجابة المهمة (1)

1_ الوعاء رقم (1)
 2_ غازیة _سائلة _ صلبة

اجابة المهمة (2):

1_ عشب _ ارنب _ ثعلب _ أسد 2_ عشب _ غزال _ أسد 3_ الارنب (او الغزال) , العشب ، مستهلك اولى 4_ ديدان الارض

اجابة المهمة (3): 1- رقم (أ)

(قم (ج)

2_ النحاس (صلبة): صناعة اوانى الطهى. الماء (سائلة): الشرب ورى الاراضى الزراعية _ الهيليوم (غاز): ملأ بالونات الاحتفال.

اجابة المهمة (4):

1_ عن طريق المياه

2_ حتى لا يضطر النبات الاصغر الى التنافس مع النبات البالغ (الاصلي) على الموارد .

اجابة المهمة (5):

1_ رقم (1)

2_ يتحول بخار الماء (مادة غازية) الى سائل بالتكثف 100 _3

اجابة المهمة (6):

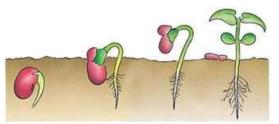
1_ 7جم 2_ 20جم

مع تمنياتى لكم بالتوفيق والنجاح مس جميلة الصعيدى

المهام الأدائية

المهمة الأولى (إنبات البذرة)

•	الطالب:	اسم
	<u>.</u>	الصن

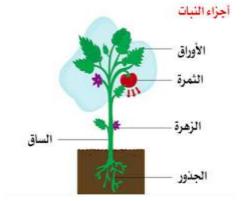


درست أن البذرة تحتاج الماء والهواء ومساحة كافية؛ لكى تنمو..

فكر وقل:

لماذا لا تحتاج البذرة إلى ضوء الشمس أثناء المرحلة الأولى للإنبات؟

فكر وتوقع:



في حالة حدوث جفاف وعدم وجود الماء. هل يستمر النبات في النمو؟

أكمل بما بين القوسين:

- أحيانًا تكون الظروف غير مناسبة من حيث (الماء - الهواء..) وفي هذه الحالة فإن البذور (تنبت - لا تنبت)

المهام الأدائية

المهمة الثانية (الكائنات المستهلكة)

(- The man (- The man)	
•	اسم الطالب:
•	الصف:
غذائية بمصدر للطاقة وهو الشمس، ثم تنتقل الطاقة من كائن حي	تبدأ كل سلسلة
عند حصوله على غذائه في بيئته عبر سلاسل تُسمى السلاسل	
	الغذائية.
سلة الغذائية تضم كائنات مستهلكة، وأن الكائنات المستهلكة تضم	•
ولية وكائنات مستهلكة ثانوية، فإلى أي الأنواع ينتمي كلا من	
	الأسد والغزال؟
الغزالة:	الأسد:
	وتُسمى آكلا
ياة البرية في الوقت الحاضر أن الغزال الجبلي المصري يتعرض	اً - يتفق خبراء الد
نيجة تدمير بيئته الطبيعية وبسبب صيده بواسطة الصيادين.	لخطر الإنقراض ننا
ت للحفاظ على الغزلان من تأثيرات النشاط الإنساني استخدم	اكتب عدة اقتراحانا
لتالية:	الكلمات المرشدة ا
نع	 وضع قوانین تم
•	– إنشاء
الصف الخامس ــ الفصل الدراسي الأول أ. سمير الغريب	المهام الأدائية _

سمير الغريب	، الأول أ.	القصل الدراسي	الخامس _	، الأدائية _ الصف	لمهام
-------------	------------	---------------	----------	-------------------	-------

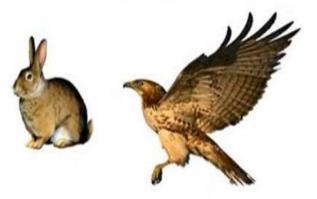
المهام الأدائية

المهمة الثالثة (السلسلة الغذائية)

•	•	الطالب:	اسم
		•, 3	اامرا







كون من الكائنات الحية السابقة سلسلة غذائية السلسلة الغذائية:

	(6
فكر، ثم أكمل من السلسلة	الغذائية
(1) كائن منتج:	•
(2) كائن مستهلك أولي:	•
(3) كائن مستهلك ثانوي:	•
(4) كائن مستهلك من الدرجة الثالثة	•
3) كائن مستهلك ثانوي:	•

المهام الأدائية _ الصف الخامس _ الفصل الدراسي الأول أ. سمير الغريب

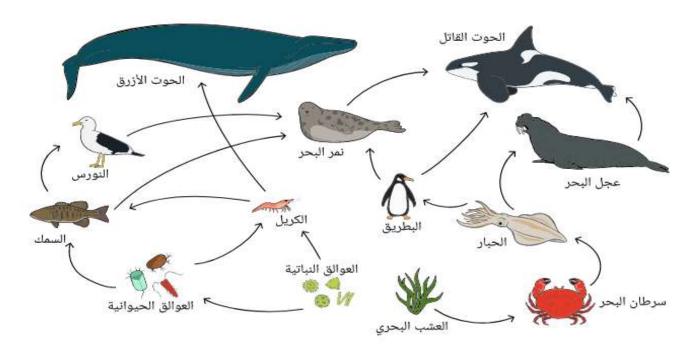
فكر، وقل: ماذا يحدث لو غاب الكائن المنتج من السلسلة الغذائية السابقة؟

المهام الأدائية

المهمة الرابع (الشبكات الغذائية)

	اسم الطالب:
·	الصف:

أمامك شبكة غذائية في المياه لبعض الكائنات البحرية:



يوجد العديد من السلاسل الغذائية والشبكات الغذائية داخل النظام البيئي. كون من الصورة السابقة ثلاثة سلاسل غذائية:

·	الأولى:	السلسلة	(1)

- (2) السلسلة الثانية:
- (3) السلسلة الثالثة:
- (ب) تُسبب المواد البلاستيكية أضرارًا كبيرة للكائنات البحرية. اقترح بعض الحلول لعلاج تأثيرها على الكائنات البحرية.

بة _ الصف الخامس _ الفصل الدراسي الأول أ. سمير الغريب	الأدائد	المهام
---	---------	--------

المهام الأدائية

ت المادة)	المخاليط وتغيرا	لخامسة (المهمة ا
(<i>)</i>	. 6

•	الطالب:	م	اسه
	_	•	*1





(2) إناء به مخلوط من الماء والرمل

(1) إناء به مخلوط من الماء والملح

المخاليط	هذه	لقصل	المناسبة	الطريقة	حدد	المختلفة	المخاليط	بعض	أمامك
							·(1)	عارية.	.

(2) شكل رقم (2):

حدد نوع التغير في كل شكل من الشكلين:

(تغير فيزيائي – تغير كيميائي)



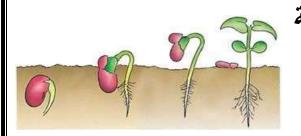


(.....) (2) (......) (1)

المهام الأدائية

المهمة الأولى (إنبات البذرة)

•	•	الطالب:	استم
		•, 2	ااحيا



درست أن البذرة تحتاج الماء والهواء ومساحة كافية؛ لكي تنمو..

<u>فكر وقل:</u>

لماذا لا تحتاج البذرة إلى ضوء الشمس أثناء المرحلة الأولى للإنبات؟ لأن النبات لا يقوم بعملية البناء الضوئي أثناء مرحلة الإنبات الأولى، حيث يتغذى النبات من الطعام الموجود داخل البذرة أثناء عملية الإنبات.

فكر وتوقع:

أجزاء النبات
الأوراق
الثمرة
الثمرة
الرهرة
الرهرة

في حالة حدوث جفاف وعدم وجود الماء. هل يستمر النبات في النمو؟

نعم () لا (✓)

أكمل بما بين القوسين:

- أحيانًا تكون الظروف غير مناسبة من حيث (الماء - الهواء..) وفي هذه الحالة فإن البذور (تنبت - لا تنبت)

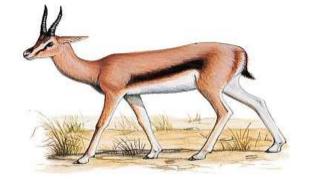
المهام الأدائية

المهمة الثانية (الكائنات المستهلكة)

•	الطالب:	اسىم
•	ك:	الصة

تبدأ كل سلسلة غذائية بمصدر للطاقة وهو الشمس، ثم تنتقل الطاقة من كائن حي إلى كائن حي إلى كائن حي أخر عند حصوله على غذائه في بيئته عبر سلاسل تسمى السلاسل الغذائية.

إذا علمت أن السلسلة الغذائية تضم كائنات مستهلكة، وأن الكائنات المستهلكة تضم كائنات مستهلكة أولية وكائنات مستهلكة ثانوية، فإلى أي الأنواع ينتمي كلا من الأسد والغزال؟





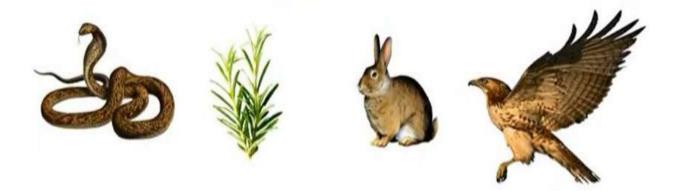
الأسد: مستهلك ثانوي وتُسمى آكلات العشب وتُسمى آكلات العشب

- يتفق خبراء الحياة البرية في الوقت الحاضر أن الغزال الجبلي المصري يتعرض لخطر الإنقراض نتيجة تدمير بيئته الطبيعية وبسبب صيده بواسطة الصيادين. اكتب عدة اقتراحات للحفاظ على الغزلان من تأثيرات النشاط الإنساني... استخدم الكلمات المرشدة التالية:
 - وضع قوانين تمنع الصيد الجائر للغزال الجبلي.
 - إنشاء محميات طبيعية لحمايته.

المهام الأدائية

المهمة الثالثة (السلسلة الغذائية)

•	·	الطالب:	اسم
		ف:	الصن



كون من الكائنات الحية السابقة سلسلة غذائية السلسلة الغذائية:

→ (العشب ، الأرنب ، الثعبان ، النسر) فكر، ثم أكمل من السلسلة الغذائية

- (1) كائن منتج: العشب
- (2) كائن مستهلك أولي: الأرنب
- (3) كائن مستهلك ثانوي: الثعبان
- (4) كائن مستهلك من الدرجة الثالثة: النسر

فكر، وقل: ماذا يحدث لو غاب الكائن المنتج من السلسلة الغذائية السابقة؟

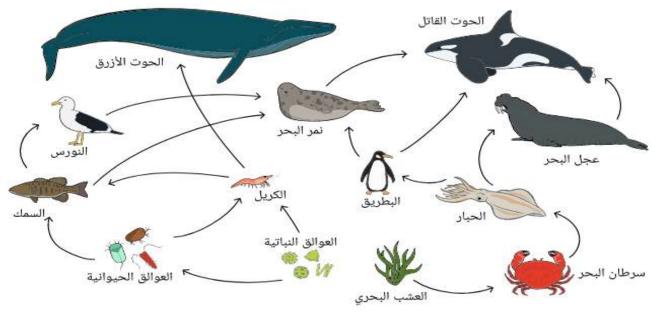
- تنهار السلسلة الغذائية وتموت الكائنات المستهلكة.

المهام الأدائية

المهمة الرابع (الشبكات الغذائية)

•	اسم الطالب:
•	الصف:

أمامك شبكة غذائية في المياه لبعض الكائنات البحرية:



يوجد العديد من السلاسل الغذائية والشبكات الغذائية داخل النظام البيئي. كون من الصورة السابقة ثلاثة سلاسل غذائية:

- (1) السلسلة الأولى: العشب، سرطان البحر، الحبار، البطريق، الحوت القاتل
 - (2) السلسلة الثانية: العشب، سرطان البحر، الحبار، عجل البحر، الحوت القاتل
 - (3) السلسلة الثالثة: العوالق النباتية، الكريل، الحوت الأزرق
- (ب) تُسبب المواد البلاستيكية أضرارًا كبيرة للكائنات البحرية. اقترح بعض الحلول لعلاج تأثيرها على الكائنات البحرية.
- إعادة تدوير المواد البلاستيكية.
 إعادة استخدام المواد البلاستيكية.
 - 3- وضع قانون تجريم إلقاء المواد البلاستيكية في المياه.

بة _ الصف الخامس _ الفصل الدراسي الأول أ. سمير الغريب	الأدائد	المهام
---	---------	--------

المهام الأدائية

ت المادة)	المخاليط وتغيرا	لخامسة (المهمة ا
(<i>)</i>	. 6

•	الطالب:	م	اسه
	_	•	*1





(2) إناء به مخلوط من الماء والرمل

(1) إناء به مخلوط من الماء والملح

المخاليط	هذه	لقصل	المناسبة	الطريقة	حدد	المختلفة	المخاليط	بعض	أمامك
							·(1)	عارية.	.

(2) شكل رقم (2):

حدد نوع التغير في كل شكل من الشكلين:

(تغير فيزيائي – تغير كيميائي)





(.....) (2) (......) (1)

المهام الأدائية

نموذج (1) تأثير الأمطار الحمضية على الشبكات الغذائية

ى إلى تغيرات مناحيه وتنسبب	ك الوفود الحفرى تؤثر سلبا عسلى البيتة وتؤد	تعلمت في دراستك السابقة ان زيادة استهلال
		في تكوين الأمطار الحمضية . في رأيك:
	الغذائية في النظام البيئي؟	(١) على تؤثر الأمطار الحمضية على الشبكات
	y 🗀	المانعم المانعم
and the state of t		(2) من الأدلة التي تؤكد اختيارك:
	دمير وموث النبائات.	كا تؤدى الأمطار المعضية إلى ت
THE RESERVE TO THE PERSON OF T		تساعد الأمطار الحمضية علم
		(3) تعتبر النباتات الخضراء
	🚺 آخر مستوی	الم المستوى
	الحد من ظاهرة تكوين الأمطار الحمضية	(4) اقترح حلولًا للحفاظ على النظام البيلى و
له في لالحق كا	ا سے مدے د	وراعة نبائلات
3	نه المنتعددة.	است دم المطاه
(in sis	البوم في السلاسل الغ	
	the state of the s	and the first of the second se
ول على العداء ، اجب عما يلي:		يعتلك البوم بعض التكيفات التركيبية التي ت
7		(1) من النكيفات التركيبية في البوم
100	ا حاسة بصرضعيقة	حاسة بصير قوية
A Company	ن السلاسل الغذائية.	(2) توجد البوم في الجزء
MEZIN	العلوى	السفلي
F	ى السلاسِل الغذائية.	(3) البوم من الحيوانات
	المستهلكة	المنتجة
نلفة.		(4) كون سلسلة غذائية تحتوى على البوم و
	سطائه مه	عشب _ جراد
أنظمة البيئية	لتغيرات المناخية على ال	
THE ROOM ON C	- SUPA RE - 10 - 20 MIN - 20 - AMERICA	- NAMES OF THE PARTY OF THE PAR
and the second s		الاحتباس الحرارى من الظواهر التي تشكل
و۽ ذلك اجب عما يلي:		ل موجات الجفاف والفيضانات والتي تهددا
		(1) الغاز المسئول عن ظاهرة الاحتباس الح
San	كاكر كسيد الكربون	الأكسجين
منالا	ب مياه البحار والمحيطات، ويعد ذلك	(2) يؤدى انصهار الجليد إلى ارتفاع منسو
	. /	للتغير للمادة.
	الكيميائي	الفيزيائي
: لإنبات بذورالنباتات	ى والتى لا تعتبر من الاُحتياجات الأساسية	(3) من العناصر غير الحية في النظام البين
	الهواء	الترية ﴿
ینی؟ این ۱۹۰۸ د این داد	لى تدمير السكرسل الغذائية في النظام ال	(4) في رأيك، كيف تؤدى موجات الجفاف إ يُولُونُ اللهِ
المان وستهون ع	ه سيوك دل الانه	0 127 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
(i)	11 /	

نمودج (4) الزراعة المائية

نقلًا عن جريدة الأهرام وفي تحقيق صحفي بعنوان كلمة السر «هيدروبونيك» الزراعة المانية توفر 59٪ من مياه الري وتتحري الأذات بدون مبيدات.



بنشرت في مصر، خلال السنوات القليلة الماضية فكرة الزراعة المائية أو الزراعة يدون ثربة " هيدروبونيك " على نطاق محدود في العديد من المدن بالمحافظات،

ريما لا يعرف الكثيرون أن "الزراعة بدون تربة " هي أحد نظم الزراعة العالية، لإنتاج المُعسَر الورقية ، الخالية من الأمراض والمبيدات، ويقصد بها زراعة النباتات في أوساط راعية لا تكون التربة أحد مكوناتها، وتتم تغذيتها باستخدام محاليل خاصة تحتوى على المناسر الغذائية اللازمة لنمو النبات.

ن شوه ذلك أجب عما يلى:	ايلى:	46	أجب	di;	ښوه	في
------------------------	-------	----	-----	-----	-----	----

	في صَوه دَلِكَ أَجِب عما يلي:
شة دليلًا مباشرًا على أن الترية من	(1) ثعد الزراعة المائية كإحدى طرق الزراعة الحديا
كالاحتياجات غيرالأساسية للنبات	🗀 الاحتياجات الأساسية للنبات
the later of the same of the	(2) بحصل النبات من التربة على
الماء والغذاء	🗀 غاز ثاني أكسيد الكربون
الضونى التى يقوم بها النبات لصنع غذائه؟ غارت الحديد عال إلى الإكساحيات لتسفيل	(3) ما أمعية غاز الأكسجين الناتج من عملية البناء المناء عملية البناء عمل المكاكما حكما المكاكما حكما
رسعاً باستف ام الزراية الماليم تؤ مرسعاً باستف ام الزراية الماليم تؤ مرسعاً ان ،	(4) اذكر بعض مزايا الزراعة العائية التي تعلمتها مز السباسات المعتى كم رئا والسباسات الأصراطي و
ا في الهواء الجوى، وهو غاز عديم	ويعتبرغاز الهيليوم من الغازات غير النشطة كيميائيًّا

فى مُنو، ذلك أجب عما يلى:

حة، تعد هده العيارة وصفا لإحدى	به عديم اللون والطعم والراد	(١) يتميزغاز الهيليوم بأن
	للمادة.	النصائص

CAN DUMP-Y	
الكيميائي	اللهزمانية
	7000

(2) تتكون جميع المواد من أجزاء صغيرة جدًّا تعرف بكريي البرونينات

كيف تعيربين المواد الصلبة والمواد الغازية؟	(3)
--	-----